

Trgovačko ime: **K+D Lepak i zaptivna masa HS47 beli**

Datum izrade: **29.3.2021** · Datum revizije: **14.6.2022** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **29.3.2021**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

K+D Lepak i zaptivna masa HS47 beli

Šifra proizvoda

1890100191

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba

Lepak, zaptivna masa. Jednokomponentni lepak, za različitu upotrebu.

Nepreporučeni načini upotrebe

Za sve ostale namene koje nisu prethodno navedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/Distributer

WURTH DOO BEOGRAD

Adresa: Svetog Save 60v, 11271 Surčin, Beograd, Srbija

Tel.: 381 11 2078 200

e-mail: bezbednosni.list@wurth.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve

0800 20 20 20 (08-16h)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Senzib. resp. organa 1; H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)



Reč upozorenja: **Opasnost**

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži Difenilmetan-4,4'-diizocijanat. Može da izazove alergijsku reakciju.

Trgovačko ime: **K+D Lepak i zaptivna masa HS47 beli**

Datum izrade: **29.3.2021** · Datum revizije: **14.6.2022** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **29.3.2021**

2.2.2. Sadržaj:

-

2.2.3. Posebna upozorenja

Upozorenje za MDI

Kod osoba koje imaju senzibilizaciju na diizocijanate može se razviti alergijska reakcija pri upotrebi ovog proizvoda. Osobe koje boluju od astme, ekcema ili kožnih oboljenja treba da izbegavaju kontakt sa ovim proizvodom. Proizvod ne treba koristiti u uslovima loše ventilacije, osim uz korišćenje zaštitne maske sa odgovarajućim gasnim filterom.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži sastojke koji su klasifikovani kao PBT ili vPvB u koncentraciji jednakoj 0,1% ili većoj.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima

Opis proizvoda

Specifična granična vrednost koncentracije za 4,4'-metilendifenil diizocijanat (CAS: 101-68-8; EC: 202-966-0): Irit. oka 2; H319 (C ≥ 5 %), Irit. kože 2; H315 (C ≥ 5 %), Senz. resp. organa, 1 H334; (C ≥ 0,1 %), Specifična toksičnost- jednokratna izloženost, 3 H335, (C ≥ 5 %).

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, <2% aromatični	64771-72-8 929-018-5 -	2<2,5	Asp. 1; H304 EUH066	N.pod.	-
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat [2, C]	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	0,1<0,15	Irit. kože 2; H315 Senzib. kože 1; H317 Irit. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 Senzib. resp. organa 1; H334 Spec. toks. – J1 3; H335 Karc. 2; H351 Spec. toks. – V1 2; H373	Irit. kože 2; H315: C ≥ 5 % Irit. oka 2; H319: C ≥ 5 % Senzib. resp. organa 1; H334: C ≥ 0,1 % Spec. toks. – J1 3; H335: C ≥ 5 %	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

Napomene o sastojcima:

2	Navedena specifična granična koncentracija izocijanata data je kao maseni udeo slobodnog monomera u smeši, izračunat u odnosu na ukupnu masu smeše, izražen u procentima.
C	Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva.

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati veštačko disanje. Ako se pojave simptomi neophodno je potražiti lekarsku pomoć.

Trgovačko ime: **K+D Lepak i zaptivna masa HS47 beli**

Datum izrade: **29.3.2021** · Datum revizije: **14.6.2022** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **29.3.2021**

Posle dodira s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć lekara. Delove tela koji su došli u dodir sa preparatom isprati velikom količinom vode.

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati sa puno vode (najmanje 15 minuta). Sočiva izvadite (odstranite) i nastavite sa ispiranjem. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja

Potražiti medicinsku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Nemojte davati ništa povređenoj osobi, osim ako to ne dozvoli lekar.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Nema podataka.

U dodiru s kožom

Nema podataka.

U dodiru sa očima

Nema podataka.

U slučaju gutanja

Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Upotrebiti uobičajena sredstva za gašenje požara (ugljen-dioksid (SO₂); prah ili pena za gašenje požara, raspršeni mlaz vode)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Nijedan određen.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Štetni produkti sagorevanja

Nemojte udisati gasove koji nastaju prilikom eksplozije i/ili sagorevanja.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Hladiti ugrožene kontejnere sa vodenim mlazom kako bi se sprečila razgradnja proizvoda i nastanak supstanci potencijalno opasnih po zdravlje.

Zaštitna oprema

Zaštitna oprema za gašenje požara: (SRPS EN 469:2020), rukavice (SRPS EN 659:2010) i čizme (HO A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim aparatom za disanje u pozitivnom modu (SRPS EN 137:2010).

Dodatni podaci

Kontaminirana sredstva za gašenje i ostatke požara odstraniti u skladu sa zvaničnim propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8).

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetranje. Sprečiti curenje, ako to ne predstavlja rizik.

6.1.2. Po interventno osoblje

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

6.3.2. Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. U poglavlju 10 proveriti da li je ambalaža napravljena od odgovarajućeg materijala (kompatibilnost materijala). Ostatke apsorbovati s inertnim materijalom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pokupiti u posebnu posudu i odložiti u skladu sa lokalnim propisima (poglavlje 13. bezbednosnog lista)

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Pridržavati se uputstava na etiketi. Obezbediti dobro provetranje. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ne upotrebljavati alate koji varniče. Sprečiti razlivanje.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne izlirati u kanalizaciju, površinske vode ili tla. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

Ostale mere

Nema podataka.

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Sprečiti dodir s kožom i očima. Pre ulaska u prostor gde se jede skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Čuvati u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru, odvojeno od nekompatibilnih materijala. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Trgovačko ime: **K+D Lepak i zaptivna masa HS47 beli**

Datum izrade: **29.3.2021** · Datum revizije: **14.6.2022** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **29.3.2021**

7.2.2. Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno radi sprečavanja isticanja/prosipanja. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Pogledati identifikovane namene u podpoglavlju 1.2.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017) : Proizvod ne sadrži supstance koje je potrebno pratiti.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	tip	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Vrednost	Napomene
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	0,05 mg/m ³	N.pod.
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	0,05 mg/m ³	N.pod.
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	0,025 mg/m ³	N.pod.
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	0,025 mg/m ³	N.pod.
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	0,1 mg/m ³	N.pod.
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	0,05 mg/m ³	N.pod.

8.1.4. PNEC vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrednost	Napomene
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	slatka voda	1 mg/L	N.pod.
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	morska voda	0,1 mg/L	N.pod.
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	postrojenje za preradu otpadnih voda	1 mg/L	mikroorganizmi
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	zemlja	1 mg/kg	N.pod.
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	voda, povremeno ispuštanje	10 mg/L	N.pod.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Prilikom odabira zaštitne opreme posavetovati se sa dobavljačem hemikalija. Lična zaštitna oprema mora da zadovoljava važeće standarde. Postupajte u skladu sa dobrom industrijskom, higijenskom i bezbednosnom praksom.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom. Upotreba odgovarajuće tehničke opreme treba da uvek bude prioritet nad ličnom zaštitnom opremom.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
nitril	0,4 mm	> 480 min	N.pod.
butil kaučuk	0,4 mm	> 480 min	N.pod.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Radna obuća sa zaštitom protiv klizanja standard SRPS EN ISO 20344:2022. Nakon uklanjanja radne odeće oprati telo vodom i sapunom.

Zaštita disajnih organa

Ukoliko je prekoračena granična vrednost izloženosti supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1, 2 ili 3) treba biti odabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. Koristiti filtere za zaštitu disajnih organa (SRPS EN 14387:2021).

Termičke opasnosti

Nema podataka.

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući i one iz ventilacione opreme, treba proveriti kako bi se osiguralo poštovanje zakona o zaštiti životne sredine.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Agregatno stanje:	tečnost; pasta
- Boja:	prema specifikaciji
- Miris:	tipičan Prag mirisa: nema podataka

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

- pH vrednost	Nema podataka.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
- Tačka paljenja	Nema podataka.
- Brzina isparavanja	Nema podataka.
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije zapaljivo.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
- Napon pare	Nema podataka.
- gustina pare	Nema podataka.
- Relativna gustina	Relativna gustina: 1,38
- Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	Nema podataka.
- Koeficijent raspodele	Nema podataka.
- Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
- Temperatura razlaganja	Nema podataka.
- Viskozitet	dinamička: 120000 – 165000 cP
- Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
- Oksidujuća svojstva	Nema podataka.
- **no_fraze** (s9_particle_char)	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

- Sadržaj organskih rastvarača	2 % 27,6 g/l
- Napomene:	N.pod.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne dolazi do opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ništa posebno. Poštovati uputstva za upotrebu i skladištenje.

Trgovačko ime: **K+D Lepak i zaptivna masa HS47 beli**
Datum izrade: **29.3.2021** · Datum revizije: **14.6.2022** · Verzija: **1** · Revizija: **1** · Datum prethodne verzije: **29.3.2021**

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema podataka.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, <2% aromatični (64771-72-8)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, <2% aromatični (64771-72-8)	dermalno	LD ₅₀	Oryctolagus sp.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, <2% aromatični (64771-72-8)	inhalaciono	LC ₅₀	N.pod.	N.pod.	> 5 mg/L	N.pod.	N.pod.
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	peroralno	LD ₅₀	Rattus sp.	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	dermalno	LD ₅₀	Oryctolagus sp.	N.pod.	> 9400 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	inhalaciono	LC ₅₀	Rattus sp.	4 h	1,5 mg/L	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozija kože / iritacija kože

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Dodatne informacije: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosetljivost. Može da izazove alergijsku reakciju.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(đ) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Trgovačko ime: **K+D Lepak i zaptivna masa HS47 beli**

Datum izrade: **29.3.2021** · Datum revizije: **14.6.2022** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **29.3.2021**

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 11.2. ****no_fraze**** (sds_otherhazard)

11.2.1. ****no_fraze**** (sds_endocrine)

Nema podataka.

11.2.2. Ostale informacije

Nema podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>	N.pod.	N.pod.
	EC ₅₀	> 1640 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.

12.1.2. Hronična toksičnost

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Difenilmetan-4,4'-diizocijanat (101-68-8)	NOEC	1640 mg/L		alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.
	NOEC	> 10 mg/L		rakovi	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

12.2.2. Biorazgradnja

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

Nema podataka.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Trgovačko ime: **K+D Lepak i zaptivna masa HS47 beli**

Datum izrade: **29.3.2021** · Datum revizije: **14.6.2022** · Verzija: **1** · **Revizija 1** · Datum prethodne verzije **29.3.2021**

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži sastojke koji su PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju. Preparat nije klasifikovan kao opasan po okolinu.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu otpada (otpadnog materijala). Ponovo upotrebiti ako je moguće.

Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispraznjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon).

13.1.2. Metode tretmana otpada

Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Ne ispuštati u kanalizaciju.

13.1.4. Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije opasan teret u skladu sa propisom o transportu.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije upotrebivo

Trgovačko ime: **K+D Lepak i zaptivna masa HS47 beli**

Datum izrade: **29.3.2021** · Datum revizije: **14.6.2022** · Verzija: **1** · Revizija **1** · Datum prethodne verzije **29.3.2021**

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 22/20)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022)

nije upotrebivo

15.1.2. Posebna uputstva

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. Glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) - Redni broj ograničenja i zabrane: 3.

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. Glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022): tačka 52

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. Glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022): Redni broj ograničenja i zabrane 56

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju zabrinutost u koncentraciji većoj od 0,1%.

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. Glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022): Redni broj ograničenja: 75.

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti je izvršena za: difenilmetan-4,4'-diizocijanat.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Izmene su napravljene u poglavljima: 5, 7, 9, 13, 15 i 16.

Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti

ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta

ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

BL - Bezbednosni list

CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008

CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).

CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan

DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom

DNEL - izvedena doza bez efekta

EC - broj, t.j. EINECS, ELINCS

EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije

ECHA - Evropska agencija za hemikalije

EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci

ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci

EmS: Hitan raspored

EN - Evropski standard

EU - Evropska Unija

GHS - Globalno harmonizovani sistem

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu

Trgovačko ime: **K+D Lepak i zaptivna masa HS47 beli**

Datum izrade: **29.3.2021** · Datum revizije: **14.6.2022** · Verzija: **1** · **Revizija 1** · Datum prethodne verzije **29.3.2021**

IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.
IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMO – Međunarodna organizacija za pomorsku plovību
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
Indeks - identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.
ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
Koc - Koeficijent raspodele u zemljištu izražen na sadržaj organskog ugljenika u zemljištu
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
KGI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PEL: Predviđen nivo izlaganja
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - bezbednosni list
SME - mala i srednja preduzeća
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti:

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit. kože 2 = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Karc. 2 = Karcinogenost, kategorija 2
Senzib. kože 1 = Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. resp. organa 1 = Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1
Spec. toks. – H 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec. toks. – H 2 = Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvođača, U-Seal 550 FC, 10.03.2020., Veb sajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/>

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH208 Sadrži Difenilmetan-4,4'-diizocijanat. Može da izazove alergijsku reakciju.

Trgovačko ime: **K+D Lepak i zaptivna masa HS47 beli**

Datum izrade: **29.3.2021** · Datum revizije: **14.6.2022** · Verzija: **1** · Revizija: **1** · Datum prethodne verzije: **29.3.2021**



- Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.